

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 D21H27/40 B31F1/07

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

 $\begin{array}{ll} \mbox{Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)} \\ \mbox{IPC 7} & \mbox{D21H} & \mbox{B31F} \end{array}$

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.	
Ä	EP 1 239 079 A (GEORGIA PACIFIC FRANCE) 11 September 2002 (2002-09-11) the whole document	1-7,9, 11-14,20	
A	EP 1 319 748 A (GEORGIA PACIFIC FRANCE) 18 June 2003 (2003-06-18) the whole document	1-13,20	
A	WO 99/36253 A (FORT JAMES FRANCE; RUPPEL REMY (FR); ROUSSEL GILLES (FR)) 22 July 1999 (1999-07-22) claims 1-13; figures 3-5	1-14,20	
Α	EP 1 331 308 A (GEORGIA PACIFIC FRANCE) 30 July 2003 (2003-07-30) the whole document	1-13,20	
	-/		
	-/		

<u> </u>	
X Further documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed in annex.
Special categories of cited documents: A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance E* earlier document but published on or after the international filling date L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means P* document published prior to the international filling date but later than the priority date claimed	 "T" later document published after the international filling date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "&" document member of the same patent family
Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the International search report
23 March 2005	04/04/2005
Name and malling address of the ISA	Authorized officer
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Nestby, K

Interional Application No
PCT/FR2004/002493

		PC1/FR2004/002493
C.(Continua	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Retevant to claim No.
A	EP 1 101 867 A (FORT JAMES FRANCE) 23 May 2001 (2001-05-23) the whole document	1-13,20
A	WO 99/44814 A (BIAGIOTTI GUGLIELMO ; PERINI FABIO SPA (IT)) 10 September 1999 (1999-09-10) the whole document	1-14,20
A	WO 99/37858 A (PROCTER & GAMBLE) 29 July 1999 (1999-07-29) claims 5-10; figures 1,6	1
A	WO 96/18771 A (RUPPEL REMY; KAYSERSBERG SA (FR); LAURENT PIERRE (FR); ROUSSEL GILLES) 20 June 1996 (1996-06-20) cited in the application	
A	EP 0 426 548 A (KAYSERSBERG SA) 8 May 1991 (1991-05-08) cited in the application	
A	WO 97/44527 A (PROCTER & GAMBLE) 27 November 1997 (1997-11-27)	
i		
	·	
		†
1		1

Information on patent family members

Interioral Application No
PCT/FR2004/002493

				1 101/11	(2004/002493
Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
EP 1239079	A	11-09-2002	EP	1239079 A1	11-09-2002
E. 1200075	••		CA	2406480 A1	19-09-2002
			WO	02072956 A1	19-09-2002
			NO	20025389 A	09-01-2003
			ÜS	2004023003 A1	05-02-2004
EP 1319748	Α	18-06-2003	EP	1319748 A1	18-06-2003
			CA	2468208 A1	19-06-2003
			WO	03050353 A2	19-06-2003
			NO	20033551 A	13-10-2003
			US 	2005034828 A1	17-02-2005
WO 9936253	A	22-07-1999	FR	2773564 A1	16-07-1999 15-12-2003
			AT DE	255494 T 69913315 D1	15-01-2004
					14-10-2004
			DE DK	69913315 T2 1047546 T3	13-04-2004
			EP	1047546 13 1047546 A1	02-11-2000
			ES ES	2212518 T3	16-07-2004
			WO	9936253 A1	22-07-1999
			TR	200002028 T2	21-12-2000
			US	6524683 B1	25-02-2003
EP 1331308	 A	30-07-2003	EP	1331308 A1	30-07-2003
FI 1331300	<i>,</i> ,	55 4 , 2 000	CA	2472318 A1	31-07-2003
			ĒΡ	1472411 A1	03-11-2004
			WO	03062530 A1	31-07-2003
			NO	20034234 A	25-11-2003
EP 1101867	Α	23-05-2001	EP	1101867 A1	23-05-2001
			EP	1101866 A1	23-05-2001
			US	2003021954 A1	30-01-2003
			US 	6461720 B1	08-10-2002
WO 9944814	A	10-09-1999	IT	FI980046 A1 FI980139 A1	02-09-1999 10-12-1999
			IT AT	254999 T	15-12-2003
			AU	3273499 A	20-09-1999
			BR	9908459 A	14-11-2000
			CA	2320127 A1	10-09-1999
			CN	1291938 A	18-04-2001
			DE	69913122 D1	08-01-2004
			DE	69913122 T2	27-05-2004
			EP	1075387 A1	14-02-2001
			ES.	2211136 T3	01-07-2004
			WO	9944814 A1	10-09-1999
			JР	2002505207 T	19-02-2002
			PL	342709 A1	02-07-2001
			RU	2227095 C2	20-04-2004
			US	6755928 B1	29-06-2004
			US	2004247836 A1	09-12-2004
WO 9937858	Α	29-07-1999	AU	1886999 A	09-08-1999
			CN	1292055 A	18-04-2001
			EP	1045938 A1	25-10-2000
			WO	9937858 A1	29-07-1999
					15 01 0000
			JP US	2002500940 T 6180214 B1	15-01-2002 30-01-2001

information on patent ramily members

Interioral Application No
PCT/FR2004/002493

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
WO 9937858	A	L	ZA	9900495 A	26-07-1999
W0 9618771	Α	20-06-1996	FR	2728152 A1	21-06-1996
			AT	188266 T	15-01-2000
			CA	2202166 A1	20-06-1996
			DE	69514253 D1	03-02-2000
			DE	69514253 T2	08-06-2000
			DK	797705 T3	08-05-2000
			EP	0797705 A1	01-10-1997
			ES	2141977 T3	01-04-2000
			MO	9618771 A1	20-06-1996 31-05-2000
			GR	3032544 T3 972763 A	16-06-1997
			NO PT	797705 T	28-04-2000
			US	6106928 A	22-08-2000
EP 0426548	Α	08-05-1991	FR	2653793 A1	03-05-1991
			ΑT	114756 T	15-12-1994
			DE	69014558 D1	12-01-1995
			DE	69014558 T2	13-04-1995
			DK	426548 T3 0426548 A1	23-01-1995 08-05-1991
			EP ES	2064693 T3	01-02-1995
			FI	96343 B	29-02-1996
			GR	3015025 T3	31-05-1995
			NO	904672 A ,B,	02-05-1991
			ÜŠ	5173351 A	22-12-1992
WO 9744527	A	27-11-1997	AT	203296 T	15-08-2001
			AU	735270 B2	05-07-2001
			AU	2937697 A	09-12-1997
			BR	9709597 A	26-02-2002
			CA	2255654 A1	27-11-1997
			CN	1223705 A ,C	21-07-1999 23-08-2001
			DE DE	69705718 D1 69705718 T2	08-05-2002
			EP	0904456 A1	31-03-1999
			ES	2159865 T3	16-10-2001
			HK	1017034 A1	24-05-2002
			JP	3151724 B2	03-04-2001
			JP	11514046 T	30-11-1999
			KR	2000016030 A	25-03-2000
			TW	384255 B	11-03-2000
			WO	9744527 A1	27-11-1997
			US	5919556 A	06-07-1999
			ZA	9704288 A	18-12-1997

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 D21H27/40 B31F1/07

Seion la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fols selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 D21H B31F

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Α	EP 1 239 079 A (GEORGIA PACIFIC FRANCE) 11 septembre 2002 (2002-09-11) le document en entier	1-7,9, 11-14,20
A	EP 1 319 748 A (GEORGIA PACIFIC FRANCE) 18 juin 2003 (2003-06-18) 1e document en entier	1-13,20
A	WO 99/36253 A (FORT JAMES FRANCE ; RUPPEL REMY (FR); ROUSSEL GILLES (FR)) 22 juillet 1999 (1999-07-22) revendications 1-13; figures 3-5	1-14,20
A	EP 1 331 308 A (GEORGIA PACIFIC FRANCE) 30 juillet 2003 (2003-07-30) le document en entier	1-13,20

"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent	T° document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
'L' document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) 'O' document se rétérant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens 'P' document publié avant la date de dépôt international mais	X° document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément Y° document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier &° document qui fait partie de la même famille de brevets
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale
23 mars 2005	04/04/2005
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax: (+31-70) 340-3016	Fonctionnaire autorisé Nestby, K

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

PCT/FR2004/002493

		PC1/FR2004	
C.(suite) D	OCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages	pertinents	no. des revendications visées
Α	EP 1 101 867 A (FORT JAMES FRANCE) 23 mai 2001 (2001-05-23) le document en entier		1-13,20
A	WO 99/44814 A (BIAGIOTTI GUGLIELMO ; PERINI FABIO SPA (IT)) 10 septembre 1999 (1999-09-10) le document en entier		1-14,20
A	WO 99/37858 A (PROCTER & GAMBLE) 29 juillet 1999 (1999-07-29) revendications 5-10; figures 1,6		1
A	WO 96/18771 A (RUPPEL REMY ; KAYSERSBERG SA (FR); LAURENT PIERRE (FR); ROUSSEL GILLES) 20 juin 1996 (1996-06-20) cité dans la demande		
Α	EP 0 426 548 A (KAYSERSBERG SA) 8 mai 1991 (1991-05-08) cité dans la demande		
A	WO 97/44527 A (PROCTER & GAMBLE) 27 novembre 1997 (1997-11-27)		
i			
ļ			

Renseignements relatifs membres de familles de brevets

De de Internationale No PCT/FR2004/002493

				101711	2004/002493
Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la familie de brevet(s)	Date de publication
EP 1239079	A	11-09-2002	EP	1239079 A1	11-09-2002
Li 1203073	••		CA	2406480 A1	19-09-2002
			WO	02072956 A1	19-09-2002
			NO	20025389 A	09-01-2003
			US	2004023003 A1	05-02-2004
EP 1319748	 A	18-06-2003	EP	1319748 A1	18-06-2003
£1 10157 10	••		CA	2468208 A1	19-06-2003
			WO	03050353 A2	19-06-2003
			NO	20033551 A	13-10-2003
			US	2005034828 A1	17-02-2005
WO 9936253	Α	22-07-1999	FR	2773564 A1	16-07-1999
			ΑT	255494 T	15-12-2003
			DE	69913315 D1	15-01-2004
			DE	69913315 T2	14-10-2004
			DK	1047546 T3	13-04-2004
			EP	1047546 A1	02-11-2000
			ES	2212518 T3	16-07-2004
			WO	9936253 A1	22-07-1999
			TR	200002028 T2	21-12-2000
			US	6524683 B1	25-02-2003
EP 1331308	Α	30-07-2003	EP	1331308 A1	30-07-2003
			CA	2472318 A1	31-07-2003
			EP	1472411 A1	03-11-2004
•			WO	03062530 A1	31-07-2003
			NO	20034234 A	25-11-2003
EP 1101867	A	23-05-2001	ΕP	1101867 A1	23-05-2001
			EP	1101866 A1	23-05-2001
			US	2003021954 A1	30-01-2003
			US 	6461720 B1	08-10-2002
WO 9944814	Α	10-09-1999	IT	FI980046 A1	02-09-1999
			IT	FI980139 A1	10-12-1999
			AT	254999 T	15-12-2003
			AU	3273499 A	20-09-1999 14-11-2000
			BR	9908459 A	10-09-1999
			CA CN	2320127 A1 1291938 A	18-04-2001
			DE	69913122 D1	08-01-2004
			DE	69913122 DI 69913122 T2	27-05-2004
			EP	1075387 A1	14-02-2001
			ES	2211136 T3	01-07-2004
			WO	9944814 A1	10-09-1999
		,	JP	2002505207 T	19-02-2002
			PL	342709 A1	02-07-2001
			RU	2227095 C2	20-04-2004
			US	6755928 B1	29-06-2004
			US	2004247836 A1	09-12-2004
WO 9937858	A	29-07-1999	 AU	1886999 A	09-08-1999
MO 227/020	^	L3-U1-1333	CN	1292055 A	18-04-2001
			EP	1045938 A1	25-10-2000
			WO	9937858 A1	29-07-1999
			JP	2002500940 T	15-01-2002
			ÜS	6180214 B1	30-01-2001
			U J	Olddeld bl	70 01 E001

Renseignements relatifs membres de familles de brevets

De de Internationale No PCT/FR2004/002493

Document brevet cité au rapport de recherch		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 9937858	Α		ZA	9900495 A	26-07-1999
WO 9618771	Α	20-06-1996	FR	2728152 A1	21-06-1996
			ΑT	188266 T	15-01-2000
			CA	2202166 A1	20-06-1996
			DE	69514253 D1	03-02-2000
			DE	69514253 T2	08-06-2000
			DK	797705 T3	08-05-2000
			EP	0797705 A1	01-10-1997
			ES	2141977 T3	01-04-2000
			WO	9618771 A1	20-06-1996
			GR	3032544 T3	31-05-2000 16-06-1997
			NO PT	972763 A 797705 T	28-04-2000
			US	6106928 A	22-08-2000
EP 0426548	Α	08-05-1991	FR	2653793 A1	03-05-1991
			AT	114756 T	15-12-1994
			DE	69014558 D1	12-01-1995
			DE	69014558 T2	13-04-1995 23-01-1995
			DK Ep	426548 T3 0426548 A1	08-05-1991
			ES	2064693 T3	01-02-1995
			FI	96343 B	29-02-1996
			GR	3015025 T3	31-05-1995
			NO	904672 A ,B,	02-05-1991
			ÜS	5173351 A	22-12-1992
WO 9744527	Α	27-11-1997	AT	203296 T	15-08-2001
			AU	735270 B2	05-07-2001
			AU	2937697 A	09-12-1997
			BR	9709597 A	26-02-2002
			CA	2255654 A1	27-11-1997 21-07-1999
			CN DE	1223705 A ,C 69705718 D1	23-08-2001
			DE	69705718 T2	08-05-2002
			EP	0904456 A1	31-03-1999
			ES	2159865 T3	16-10-2001
			HK	1017034 A1	24-05-2002
			JP	3151724 B2	03-04-2001
			JР	11514046 T	30-11-1999
			KR	2000016030 A	25-03-2000
			TW	384255 B	11-03-2000
			WO	9744527 A1	27-11-1997
			US	5919556 A	06-07-1999
			ZA	9704288 A	18-12-1997